

# Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Seguridad de la capa 2](#)

[ABRA la red inalámbrica \(WLAN\) ninguna Seguridad](#)

[Wired Equivalent Privacy \(WEP\) estático](#)

[Filtro MAC - Base de datos local](#)

[Filtro MAC - Radio externo](#)

[Clave previamente compartida protegida Tecnología inalámbrica del acceso 2 \(WPA2\) \(PSK\) autenticación local del Protocolo de Autenticación Extensible \(EAP\) del 802.1x \(NGWC usado como RADIUS local\)](#)

[802.1x en el radio externo](#)

[Seguridad de la capa 3](#)

[Passthrough de la red](#)

[Autenticación local de la autenticación Web](#)

[Autenticación Web con la autenticación de RADIUS externa \(ISE\)](#)

[Autenticación del Web externa](#)

[Autenticación Web personalizada con la autenticación local](#)

[Autenticación Web auto del ancla](#)

## Introducción

Este documento proporciona las plantillas de la configuración CLI de referencia rápida para las configuraciones básicas y sabidas del Wireless LAN de la capa 2 y de la capa 3 (red inalámbrica (WLAN)). Las plantillas bajas se proporcionan para una copia y una goma rápidas en el Wiring Closet de la última generación de Cisco las instalaciones iniciales del cliente (NGWC) 5760 y 3850 reconstrucciones del laboratorio del regulador del Wireless LAN (WLC) y.

## Prerrequisitos

### Requisitos

Cisco recomienda que usted tiene conocimiento la versión de 3.3 NGWC o de más adelante. Se espera que las interfaces virtuales del Switch (SVI) y preconfiguran a los agrupamientos DHCP/snooping por las mejores prácticas.

### Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Seguridad de la capa 2

### ABRA la red inalámbrica (WLAN) ninguna Seguridad

### Wired Equivalent Privacy (WEP) estático

### Filtro MAC - Base de datos local

### Filtro MAC - Radio externo

### Clave previamente compartida protegida Tecnología inalámbrica del acceso 2 (WPA2) (PSK)

### autenticación local del Protocolo de Autenticación Extensible (EAP) del 802.1x (NGWC usado como RADIUS local)

```
user-name test
  privilege 15
  password 0 cisco
  type network-user description pass=cisco
aaa new-model
aaa authentication dot1x default local
aaa authorization credential-download author_list local
aaa authentication dot1x authen_list local
aaa local authentication authen_list authorization author_list
dot1x system-auth-control
eap profile PEAPProfile
method ?
  fast      EAP-FAST method allowed
  gtc       EAP-GTC method allowed
  leap      EAP-LEAP method allowed
  md5       EAP-MD5 method allowed
  mschapv2  EAP-MSCHAPV2 method allowed
  peap      EAP-PEAP method allowed
  tls       EAP-TLS method allowed

method peap
method mschapv2
wlan TestNGWC 1 TestNGWC
```

```
client vlan VLAN0080
ip dhcp server 192.168.80.14
local-auth PEAPProfile
```

## 802.1x en el radio externo

```
user-name test
  privilege 15
  password 0 cisco
  type network-user description pass=cisco
aaa new-model
aaa authentication dot1x default local
aaa authorization credential-download author_list local
aaa authentication dot1x authen_list local
aaa local authentication authen_list authorization author_list
dot1x system-auth-control
eap profile PEAPProfile
method ?
  fast      EAP-FAST method allowed
  gtc       EAP-GTC method allowed
  leap      EAP-LEAP method allowed
  md5       EAP-MD5 method allowed
  mschapv2  EAP-MSCHAPV2 method allowed
  peap      EAP-PEAP method allowed
  tls       EAP-TLS method allowed

method peap
method mschapv2
wlan TestNGWC 1 TestNGWC
  client vlan VLAN0080
  ip dhcp server 192.168.80.14
  local-auth PEAPProfile
```

## Seguridad de la capa 3

### Passthrough de la red

```
user-name test
  privilege 15
  password 0 cisco
  type network-user description pass=cisco
aaa new-model
aaa authentication dot1x default local
aaa authorization credential-download author_list local
aaa authentication dot1x authen_list local
aaa local authentication authen_list authorization author_list
dot1x system-auth-control
eap profile PEAPProfile
method ?
  fast      EAP-FAST method allowed
  gtc       EAP-GTC method allowed
  leap      EAP-LEAP method allowed
  md5       EAP-MD5 method allowed
  mschapv2  EAP-MSCHAPV2 method allowed
  peap      EAP-PEAP method allowed
  tls       EAP-TLS method allowed

method peap
method mschapv2
```

```
wlan TestNGWC 1 TestNGWC
  client vlan VLAN0080
  ip dhcp server 192.168.80.14
  local-auth PEAPProfile
```

## Autenticación local de la autenticación Web

```
user-name test
  privilege 15
  password 0 cisco
  type network-user description pass=cisco
aaa new-model
aaa authentication dot1x default local
aaa authorization credential-download author_list local
aaa authentication dot1x authen_list local
aaa local authentication authen_list authorization author_list
dot1x system-auth-control
eap profile PEAPProfile
```

### method ?

```
fast      EAP-FAST method allowed
gtc       EAP-GTC method allowed
leap      EAP-LEAP method allowed
md5       EAP-MD5 method allowed
mschapv2  EAP-MSCHAPV2 method allowed
peap      EAP-PEAP method allowed
tls       EAP-TLS method allowed
```

```
method peap
method mschapv2
```

```
wlan TestNGWC 1 TestNGWC
  client vlan VLAN0080
  ip dhcp server 192.168.80.14
  local-auth PEAPProfile
```

## Autenticación Web con la autenticación de RADIUS externa (ISE)

```
user-name test
  privilege 15
  password 0 cisco
  type network-user description pass=cisco
aaa new-model
aaa authentication dot1x default local
aaa authorization credential-download author_list local
aaa authentication dot1x authen_list local
aaa local authentication authen_list authorization author_list
dot1x system-auth-control
eap profile PEAPProfile
```

### method ?

```
fast      EAP-FAST method allowed
gtc       EAP-GTC method allowed
leap      EAP-LEAP method allowed
md5       EAP-MD5 method allowed
mschapv2  EAP-MSCHAPV2 method allowed
peap      EAP-PEAP method allowed
tls       EAP-TLS method allowed
```

```
method peap
method mschapv2
```

```
wlan TestNGWC 1 TestNGWC
  client vlan VLAN0080
  ip dhcp server 192.168.80.14
```

```
local-auth PEAPProfile
```

## Autenticación del Web externa

```
user-name test
 privilege 15
 password 0 cisco
 type network-user description pass=cisco
aaa new-model
aaa authentication dot1x default local
aaa authorization credential-download author_list local
aaa authentication dot1x authen_list local
aaa local authentication authen_list authorization author_list
dot1x system-auth-control
eap profile PEAPProfile
method ?
  fast      EAP-FAST method allowed
  gtc       EAP-GTC method allowed
  leap      EAP-LEAP method allowed
  md5       EAP-MD5 method allowed
  mschapv2  EAP-MSCHAPV2 method allowed
  peap      EAP-PEAP method allowed
  tls       EAP-TLS method allowed

method peap
method mschapv2
wlan TestNGWC 1 TestNGWC
 client vlan VLAN0080
 ip dhcp server 192.168.80.14
 local-auth PEAPProfile
```

## Autenticación Web personalizada con la autenticación local

```
ip http server
ip device tracking

aaa new-model
aaa authentication login local_webauth local
aaa authorization network default local
aaa authorization credential-download default local
```

```
username <username> password 0 <password>
```

FTP Configuration for file transfer:

```
ip ftp username <username>
ip ftp password <password>
```

Upload custom html files to flash: with command:  
5760# **copy ftp://x.x.x.x/webauth\_login.html flash:**

Example of flash content:

```
w-5760-2#dir flash:
Directory of flash:/
64649  -rw-      1164   Oct 7 2013 04:36:23 +00:00  webauth_failure.html
64654  -rw-      2047   Oct 7 2013 13:32:38 +00:00  webauth_login.html
64655  -rw-      1208   Oct 7 2013 04:34:12 +00:00  webauth_success.html
```

```

64656 -rw-          900   Oct 7 2013 04:35:00 +00:00  webauth_expired.html
64657 -rw-        96894   Oct 7 2013 05:05:09 +00:00  web_auth_logo.png
64658 -rw-        23037   Oct 7 2013 13:17:58 +00:00  web_auth_cisco.png
64660 -rw-         2586   Oct 7 2013 13:31:27 +00:00  web_auth_aup.html

```

```

parameter-map type webauth global
virtual-ip ipv4 1.1.1.1

```

```

parameter-map type webauth custom
type webauth
redirect on-success http://www.cisco.com
banner text ^C CC global ip for redirect ^C
custom-page login device flash:webauth_login.html
custom-page success device flash:webauth_success.html
custom-page failure device flash:webauth_failure.html
custom-page login expired device flash:webauth_expired.html

```

```

wlan cisco 1 cisco
client vlan Vlanx
no security wpa
no security wpa akm dot1x
no security wpa wpa2
no security wpa wpa2 ciphers aes
security web-auth
security web-auth authentication-list local_webauth
security web-auth parameter-map custom
session-timeout 1800
no shutdown

```

## Autenticación Web auto del ancla

```

//Verify//
show wireless mobility summary
<snip>

```

| IP             | Public IP      | Group Name | Multicast IP | Link Status |
|----------------|----------------|------------|--------------|-------------|
| 192.168.100.8  | -              | ngwc       | 0.0.0.0      | UP : UP     |
| 192.168.100.15 | 192.168.100.15 | 5760       |              | UP : UP     |

```

radius server ise
address ipv4 192.168.154.119 auth-port 1812 acct-port 1813
key Cisco123

```

```

aaa group server radius rad_ise
server name ise

```

```

aaa authentication login ext_ise group rad_ise
parameter-map webauth global
virtual-ip ipv4 1.1.1.1
parameter-map type webauth test_web
type webauth
banner

```

WLAN configs on the Foreign 5760

```

wlan ngwc_guest 3 ngwc_guest
client vlan 254
mobility anchor 192.168.100.8 //Anchor
no security wpa

```

```
no security wpa akm dot1x
no security wpa wpa2
no security wpa wpa2 ciphers aes
security web-auth
security web-auth authentication-list wcm_local
security web-auth parameter-map test_web
no shutdown
```

WLAN configs on the Anchor 5760

```
wlan ngwc_guest 3 ngwc_guest
client vlan 254
mobility anchor 192.168.100.8 //Local
no security wpa
no security wpa akm dot1x
no security wpa wpa2
no security wpa wpa2 ciphers aes
security web-auth
security web-auth authentication-list rad_ise
security web-auth parameter-map test_web
no shutdown
```